88. Band — 1976/1977

Zeitschrift für Krebsforschung und Klinische Onkologie

Cancer Research and Clinical Oncology

Offizielles Organ der Deutschen Krebsgesellschaft

Herausgegeben von:

A. Gropp, Lübeck · E. Grundmann, Münster · E. Hecker, Heidelberg · C. G. Schmidt, Essen

Unter Mitwirkung von:

R. W. Baldwin, Nottingham
K. H. Bauer, Heidelberg
W. Bernhard, Paris
K. W. Brunner, Bern
U. Dold, Gauting/München
H. Druckrey, Freiburg
T. M. Fliedner, Ulm
A. Graffi, Berlin
R. Gross, Köln
E. Harbers, Lübeck
G. Martz, Zürich
O. Mühlbock, Amsterdam
K. Musshoff, Freiburg
K. G. Ober, Erlangen
H. F. Oettgen, New York
G. Ott, Bonn
M. F. Rajewsky, Essen
W. Sandritter, Freiburg
W. Schäfer, Tübingen
D. Schmähl, Heidelberg
G. Schreiber, Melbourne
H. Schreiber, Hamburg
G. Wagner, Heidelberg

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
J. F. Bergmann-Verlag München

Zeitschrift für Krebsforschung und Klinische Onkologie
Cancer Research and Clinical Oncology

Begründet 1903. Herausgegeben vom Deutschen Zentralkomitee für Erforschung und Bekämpfung der Krebskrankheit zu Berlin. Redigiert von D. v. Hansemann, G. Meyer, Fr. Kraus, F. Blumenthal, M. Borst, W. Heubner, F. König, A. Dietrich. Band 1 und 2, Jena, Gustav Fischer. Band 3—17 (1920) Berlin, A. Hirschwald. Band 18 Berlin, Springer, ab Band 56 (1948) Berlin, Springer und München, J. F. Bergmann. Ab Band 76 (1971): Zeitschrift für Krebsforschung und Klinische Onkologie.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
J. F. Bergmann-Verlag, München
Printed in Germany — Copyright © Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1976/1977

Druck: Brühlsche Universitätsdruckerei Gießen

Inhalt/Contents — Band 88

Altenähr, E., s. Kastendieck, H., et al. . . . 33
Anghileri, L. J.: In vivo Synthesis of Acid Mucopolysaccharides by Ehrlich Ascites Tumor Cells 17
Blattmann, L., Preussmann, R.: Oxidative Biotransformation of di-n-butylnitrosamine . . . 311
Blattmann, L.: Direct Alkyl Chain Cleavage after C-hydroxylation of Dialkylnitrosamines in Rats. A new Pathway of the Oxidative Biotransformation . . . 315
Boranic, M., s. Pavelic, Z., et al. . . . 91
Bressel, M., s. Kastendieck, H., et al. . . . 33
Brock, N., Hohorst, H.-J.: The Problem of Specificity and Selectivity of Alkylating Cytostatics: Studies on N-2-Chloroethylamido-oxazaphosphorines . . . 185
Bürkle, G., s. Schweinsberg, F., et al. . . . 231
Burkhardt, A., s. Höltje, W.-J., et al. . . . 69
Burton, D. R., s. Korsgaard, R., et al. . . . 217
Denk, H., Radaszkiewicz, T., Witting, Ch.: Immunfluorescence Studies of Malignant Lymphomas in Formalin Fixed Material . . . 101
Dent, P. B., s. Liao, S. K., et al. . . . 121
Eboli, M. L., Galeotti, T.: NAD(P)H Utilization in the Reduction of Pyruvate to Lactate in a Glycogen-Containing Subline of Ehrlich Ascites Tumours Cells . . . 221
Galeotti, T., s. Eboli, M. L. . . . 221
Gebbers, J.-O., s. Höltje, W.-J., et al. . . . 69
Griesser, G., s. Niedobitek, Ch., et al. . . . 157
Hagemann, G., s. Töllner, D. . . . 303
Hamperl, H. †: Das sogenannte Schweißdrüsencarcinom der Mamma. Eine Übersicht. Beiträge zur pathologischen Histologie der Mamma XII . . . 105
Harbers, E., Warnecke, P., Hollandt, H., Kruse, K.: Untersuchungen zur Alkylierung von Chromatin in der Rattenleber nach Gabe von ^{3}H-Cyclophosphamid — „Feinverteilung" und Kinetik . . . 237
Hartenstein, R., Pfundmair, K., Possinger, K.: Partialsynchronisation von Tumorzellen in vivo mit Hydroxyharnstoff . . . 261
de Heer, K., s. Werner, B., et al. . . . 223
Höltje, W.-J., Burkhardt, A., Gebbers, J.-O., Maerker, R.: Intraarterielle Bleomycintherapie von Plattenepithelcarcinomen der Mundhöle. Klinik und pathologische Anatomie . . . 69
Hohorst, H.-J., s. Brock, N. . . . 185
Hollandt, H., s. Harbers, E., et al. . . . 237
Hüsselmann, H., s. Kastendieck, H., et al. . . . 33
Hüsselmann, H., s. Otto, H. F. . . . 55
Isaksson-Forsén, G., s. Korsgaard, R., et al. . . . 217
Ivankovic, S.: Entstehung von subcutanen Sarkomen bei Nachkommen von syrischen Goldhamstern nach Behandlung mit Adeno 12 Virus während der Schwangerschaft . . . 323
Iversen, O. H., s. Korsgaard, R., et al. . . . 217
Kastendieck, H., Altenähr, E., Hüsselmann, H., Bressel, M.: Carcinoma and Dysplastic Lesions of the Prostate. A Histomorphological Analysis of 50 Total Prostatectomies by Step-Section Technique . . . 33
Kendrey, G., László, B.: Hepatitis B Virus, Cirrhosis and Primary Carcinoma of the Liver. An Electron Microscopic Study . . . 97
Kolarić, K., Maričić, Ž., Nola, P., Krušić, J.: Modified Administration Schedule of Adriamycin in Solid Tumors . . . 255
Korsgaard, R., Iversen, O. H., Burton, D. R., Isaksson-Forsén, G.: Artunspezifische und reversible Wachstumshemmung durch Chalone in Plattenepithelkarzinomen des Menschen in vitro 217
Kraml, F., s. Kummer, D. . . . 129
Kraml, F., s. Kummer, D. . . . 145
Kruse, K., s. Harbers, E., et al. . . . 237
Krušić, J., s. Kolarić, K. . . . 255
Kummer, D., Kraml, F.: Untersuchungen zur Thymidin-Triphosphat-Synthese in malignen Tumoren. I. Einfluß von Thymidin auf Desoxynucleosidtriphosphat-Gehalte und DNA-Synthese . . . 129

Kummer, D., Kraml, F.: Untersuchungen zur Thymidin-Triphosphat-Synthese in malignen Tumoren. II. Einfluß von Hyperthermie, Vitamin K und cytoziden Agentien 145
Kunze, E., Schauer, A.: Morphology, Classification and Histogenesis of N-Butyl-N-(4-Hydroxybutyl)-Nitrosamine-induced Carcinomas in the Urinary Bladder of Rats 273
László, B., s. Kendrey, G. 97
Liao, S. K., Dent, P. B., Qizilbash, A. H.: Characterization of Human Malignant Melanoma Cell Lines. V. Heterotransplantation in the Hamster Cheek Pouch 121
Madreiter, H., s. Osieka, R., et al. 1
Madreiter, H., s. Osieka, R., et el. 11
Maerker, R., s. Höltje, W.-J., et al. 69
Maričić, Ž., s. Kolarić, K., et al. 255
Mitschke, H., s. Werner, B., et al. 223
Niedobitek, Ch., Niedobitek, F., Pfitzinger, H., Voss, J.-D., Griesser, G.: On the Incidence of Malignant Tumors in Routine Autopsies 157
Niedobitek, F., s. Niedobitek, Ch., et al. 157
Nola, P., s. Kolarić, K., et al. 255
Osieka, R., Madreiter, H., Schmidt, C. G.: The Effect of Hyperthermia on DNA Repair 1
Osieka, R., Madreiter, H., Schmidt, C. G.: The Effect of Bleomycin on Mitochondrial DNA 11
Otto, H. F., Hüsselmann, H.: Thymus-Carcinoid. Fallbericht und Literaturübersicht 55
Pavelic, K., s. Pavelic, Z., et al. 91
Pavelic, Z., Boranic, M., Pavelic, K., Vasarevic, M.: Pathogenesis of Ascites in a Murine Transplantable Reticulosarcoma Type A 91
Pfitzinger, H., s. Niedobitek, Ch., et al. 157
Pfundmair, K., s. Hartenstein, R., et al. 261
Possinger, K., s. Hartenstein, R., et al. 261
Preussmann, R., s. Blattmann, L. 311
Qizilbash, A. H., s. Liao, S. K., et al. 121
Radaszkiewicz, T., s. Denk, H., et al. 101
Schauer, A., s. Kunze, E. 273
Schmähl, D., s. Wiessler, M. 25
Schmidt, C. G., s. Osieka, R., et al. 1
Schmidt, C. G., s. Osieka, R., et al. 11
Schott-Kollat, P., s. Schweinsberg, F., et al. 231
Schweinsberg, F., Schott-Kollatt, P., Bürkle, G.: Veränderungen der Toxizität und Carcinogenität von N-Methyl-N-nitrosobenzylamin durch Methylsubstitution am Phenylrest bei Ratten 231
Töllner, D., Hagemann, G.: Die Wirkung von Bleomycin, ICRF 159 und simultaner Röntgenbestrahlung auf CHO-Fibroblasten 303
Vasarevic, M., s. Pavelic, Z., et al. 91
Voss, J.-D., s. Niedobitek, Ch., et al. 157
Warnecke, P., s. Harbers, E., et al. 237
Werner, B., de Heer, K., Mitschke, H.: Cholecystectomy and Carcinoma of the Colon 223
Wiessler, M., Schmähl, D.: Zur carcinogenen Wirkung von N-Nitroso-Verbindungen. 6. Mitteilung: Methoxymethyl-methylnitrosamin, 1-(Methoxy)-äthyl-äthylnitrosamin, Methoxymethyl-äthylnitrosamin, 1-(Methoxy)-äthyl-methylnitrosamin und N-Nitrosooxazolidin . . 25
Witting, Ch., s. Denk, H., et al. 101

Indexed in Current Contents

Recent Results in Cancer Research Volume 55

G. MATHÉ

Cancer Active Immunotherapy

Immunoprophylaxis and Immunorestoration

An Introduction

123 figures, 87 tables
XV, 405 pages. 1976
Cloth DM 72,—; US $31.70
ISBN 3-540-07601-8
Prices are subject to change without notice

Contents

Introduction and Definitions. — Biological Basis: Tumor Associated Antigens. The Immune Machinery and Its Behaviour Concerning Cancer Cells. — Systemic Active Immunotherapy. — Cancer Local Active Immunotherapy. — Towards Immunoprophylaxis. — Towards Immune Restoration. — Developmental Pharmacology. — Toxicology and Adverse Effects. — Mechanisms of Favourable and Adverse Effects and of Failures. — Conclusion: Immunotherapy and Immunorestoration Today in the Strategy of Cancer Treatment; Their Perspectives and that of Immunoprophylaxis. — Appendix: Towards Monitoring the Immunological Status and Its Modification Induced by Immunotherapy, Immunorestoration, or Immunoprophylaxis.

The author, who introduced cancer immunotherapy in 1963, wrote this book as an introduction to the clinical use of this new weapon in cancer treatment. The reason for devoting a book to this developing subject is that immunotherapy action has now been confirmed not only in acute lymphoid leukemia, the first disease so treated by the author, but in acute myeloid leukemia, in lymphosarcomas and in solid tumours such as melanoma. Thus it will be used by many clinicians who need further information on both the experimental basis and on current clinical data. In fact, immunointervention is not homeopathy, but if it is applied incorrectly it may induce tumour growth enhancement while, if applied well, it may eradicate neoplasias.

The author describes not only the present experience and concept of active systemic immunotherapy of cancer, but those of local systemic immunotherapy, of potential immunoprophylaxis and of immunorestoration.

This book begins with the words of Gide which sum up the position of the author with regard to his own concepts and methods of medical research: "Toute théorie n'est bonne que si elle permet non le repos, mais un plus grand travail" ("all theory is good if it does not allow rest but only greater work").

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

1052/5/1

Zeitschrift für Krebsforschung und Klinische Onkologie

Cancer Research and Clinical Oncology

Band 88, Heft 3 1977

Originalarbeiten/Original Papers

Korsgaard, R., Iversen, O. H., Burton, D. R., Isaksson-Forsén, G.: Artunspezifische und reversible Wachstumshemmung durch Chalone in Plattenepithelkarzinomen des Menschen in vitro 217
Species-Non-Specific and Reversible Growth Inhibition by Chalones in Human Epidermoid Carcinomas in vitro

Werner, B., de Heer, K., Mitschke, H.: Cholecystectomy and Carcinoma of the Colon 223

Schweinsberg, F., Schott-Kollat, P., Bürkle, G.: Veränderungen der Toxizität und Carcinogenität von N-Methyl-N-nitrosobenzylamin durch Methylsubstitution am Phenylrest bei Ratten 231
Change of Toxicity and Carcinogenicity of N-Methyl-N-nitrosobenzylamine in Rats by Methylsubstitution in the Phenylresidue

Harbers, E., Warnecke, P., Hollandt, H., Kruse, K.: Untersuchungen zur Alkylierung von Chromatin in der Rattenleber nach Gabe von ^{3}H-Cyclophosphamid — „Feinverteilung" und Kinetik 237
Investigation of Alkylation in Rat Liver Chromatin after Application of ^{3}H-cyclophosphamid — "fine-distribution" and Kinetics

Kolarić, K., Maričić, Ž., Nola, P., Krušić, J.: Modified Administration Schedule of Adriamycin in Solid Tumors 255

Hartenstein, R., Pfundmair, K., Possinger, K.: Partialsynchronisation von Tumorzellen in vivo mit Hydroxyharnstoff 261
Partial Synchronization of Tumor Cells in vivo with Hydroxyurea

Kunze, E., Schauer, A.: Morphology, Classification and Histogenesis of N-Butyl-N-(4-Hydroxybutyl)-Nitrosamine-induced Carcinomas in the Urinary Bladder of Rats 273

Eboli, M. L., Galeotti, T.: NAD(P)H Utilization in the Reduction of Pyruvate to Lactate in a Glycogen-Containing Subline of Ehrlich Ascites Tumours Cells . . . 291

Töllner, D., Hagemann, G.: Die Wirkung von Bleomycin, ICRF 159 und simultaner Röntgenbestrahlung auf CHO-Fibroblasten 303
The Effect of Bleomycin, ICRF 159 and of Simultaneous X-ray Application on CHO-Fibroblasts

Blattmann, L., Preussmann, R.: Oxidative Biotransformation of di-n-butylnitrosamine 311

Blattmann, L.: Direct Alkyl Chain Cleavage after C-hydroxylation of Dialkylnitrosamines in Rats. A New Pathway of the Oxidative Biotransformation 315

Kurze Mitteilung/Short Communication

Ivankovic, S.: Entstehung von subcutanen Sarkomen bei Nachkommen von syrischen Goldhamstern nach Behandlung mit Adeno 12 Virus während der Schwangerschaft 323
Induction of Subcutaneous Sarcomas in the Progeny of Syrian Golden Hamsters after Treatment with Adenovirus 12 During Pregnancy

Indexed in Current Contents

Verantwortlich für den Anzeigenteil: L. Siegel, Kurfürstendamm 237, D-1000 Berlin 15
Telefon: (0 30) 8 82 10 31, Telex: 01-85 411 · Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
Druck der Brühlschen Universitätsdruckerei Gießen
Printed in Germany — © by Springer-Verlag 1977